

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire BET 04 P 0740	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/002467	Date du dépôt international (jour/mois/année) 29/09/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 08/10/2003	
Déposant COMPAGNIE EUROPEENNE DU ZIRCONIUM-CEZUS			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 5 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 2

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002467

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

C22F1/18 G21C3/07 G21C3/34 C22C16/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

C22F G21C C22C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00/48199 A (FRAMATOME; CEZUS; DIZ, JESUS; BUNEL, GERARD) 17 août 2000 (2000-08-17)	1-4, 6, 7
A	revendications 1-13 exemples 1-3 page 5, ligne 18 - page 6, ligne 11 page 1, ligne 5 - ligne 29	5
A	EP 0 220 060 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 29 avril 1987 (1987-04-29) cité dans la demande revendications 1-8 page 1, ligne 1 - page 8, ligne 36	1-7
A	US 4 992 240 A (KOMATSU ET AL) 12 février 1991 (1991-02-12) revendications 1-4 colonne 3, ligne 50 - colonne 7, ligne 7	1-7
	-/--	



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 mars 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

06/04/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vlassi, E

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 256 216 A (CHAUVEL-TREPIER CHARLES ET AL) 26 octobre 1993 (1993-10-26) revendications 1-9 colonne 1, ligne 1 - colonne 5, ligne 3 -----	1-7
A	EP 0 802 264 A (COMPAGNIE EUROPEENNE DU ZIRCONIUM CEZUS) 22 octobre 1997 (1997-10-22) revendications 1-16 page 4, ligne 40 - page 5, ligne 7 -----	1-7
A	EP 0 559 096 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 8 septembre 1993 (1993-09-08) revendications 1-4 page 2, ligne 1 - page 5, ligne 6 -----	1-7
A	WO 01/61062 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 23 août 2001 (2001-08-23) revendications 1-16 -----	1-7
A	WO 01/24193 A (CEZUS ; CHARQUET DANIEL (FR); FRAMATOME SA (FR); SENEVAT JEAN (FR); MA) 5 avril 2001 (2001-04-05) revendications 1-7 -----	1-7
A	US 5 487 797 A (DUMAS GERARD ET AL) 30 janvier 1996 (1996-01-30) revendications 1-14 -----	1-7
A	US 5 560 790 A (NIKULINA ANTONINA V ET AL) 1 octobre 1996 (1996-10-01) revendications 1-8 exemples 1-8 -----	1-7
A	US 4 212 686 A (ASHER RAYMOND C ET AL) 15 juillet 1980 (1980-07-15) revendications 1-6 -----	1-7
A	US 5 985 211 A (KIM KYEONG HO ET AL) 16 novembre 1999 (1999-11-16) revendications 1-9 -----	1-7

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002467

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0048199	A	17-08-2000	CN 1340199 A DE 60003391 D1 DE 60003391 T2 EP 1153396 A1 ES 2200821 T3 JP 2002536555 T RU 2239892 C2 TW 221859 B US 6544361 B1	13-03-2002 24-07-2003 13-05-2004 14-11-2001 16-03-2004 29-10-2002 10-11-2004 11-10-2004 08-04-2003
EP 0220060	A	29-04-1987	CN 86107200 A DE 3683440 D1 JP 62088990 A	01-04-1987 27-02-1992 23-04-1987
US 4992240	A	12-02-1991	JP 1306535 A JP 2548773 B2	11-12-1989 30-10-1996
US 5256216	A	26-10-1993	FR 2673198 A1	28-08-1992
EP 0802264	A	22-10-1997	CN 1174893 A DE 69710937 D1 DE 69710937 T2 ES 2171850 T3 FR 2747397 A1 JP 10068033 A RU 2199600 C2 US 5832050 A ZA 9703189 A	04-03-1998 18-04-2002 19-09-2002 16-09-2002 17-10-1997 10-03-1998 27-02-2003 03-11-1998 15-10-1998
EP 0559096	A	08-09-1993	JP 6158204 A KR 259310 B1 US 5266131 A	07-06-1994 15-06-2000 30-11-1993
WO 0161062	A	23-08-2001	AU 3449201 A CN 1404532 A EP 1259653 A1 JP 2001262260 A SE 526648 C2 SE 0202478 A	27-08-2001 19-03-2003 27-11-2002 26-09-2001 18-10-2005 19-08-2002
WO 0124193	A	05-04-2001	CN 1390355 A DE 60004381 D1 DE 60004381 T2 EP 1216479 A1 ES 2204697 T3 FR 2799209 A1 JP 2003510619 T ZA 200202515 A	08-01-2003 11-09-2003 12-02-2004 26-06-2002 01-05-2004 06-04-2001 18-03-2003 30-06-2003
US 5487797	A	30-01-1996	FR 2716897 A1	08-09-1995
US 5560790	A	01-10-1996	AU 7670394 A DE 59307895 D1 EP 0643144 A1 WO 9423081 A1	24-10-1994 05-02-1998 15-03-1995 13-10-1994
US 4212686	A	15-07-1980	AUCUN	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/002467

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5985211 A	16-11-1999	KR 261666 B1	15-07-2000